機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	（総則）		
	General	①　本工事の仕様について本業務仕様明細書に記載（指示）のない事項は		
		下記仕様書の最新版による。		
		公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（社）公共建築協会発行		
		公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（社）公共建築協会発行		
		②　使用する材料および寸法等はJISおよびJASSの規格品とする。		
		但し、各機材の仕様欄に記載がある場合はそれに従うこと。		
		③　本工事に使用する機材、資材等は、アスベスト含有0%のものとする。		
		④　更新工事は、2015年9月下旬～10月下旬の休日に実施し、10月末までの		
		竣工・引き渡しとする。		
		⑤　仕様欄において「程度」と記されている数値は、±10%弱の変動		
		あるいは誤差を認める。		
1	空調機	（仕様）用途：研修棟1階空調機AHU2の経年による更新		
	Air Handling Unit	タイプ：床置水平型		
		フレーム材質：ステンレス製		
		ファン：シロッコファン（手動式風量調整機構付）		
		電源：三相200V		
		電動機容量：3.7kW		
		電動機設置：空調機機内設置		
		送風機風量：5,800m3/h		
		送風機機外静圧：350Pa		
		フィルタ：中性能(比色法95%程度)＋プレ(質量法81%程度)		
		加湿器：水気化加湿器(有効加湿量40kg/h程度)		
		防振：ファン部スプリング防振		
		コイル：冷却加熱兼用コイル		
		冷却能力80kW程度		

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
1	空調機	加熱能力74kW程度		
	つづき	コイル列数10列		
		特記事項：制御盤は既存品を活用し更新しない		
		付属品：取扱説明書（和文、1部）		
		参考銘柄　SH型	新晃工業	1
		標準付属品：取扱説明書（和文、1部）		
2	炭素鋼鋼管	（仕様）用途：冷温水管用		
	Carbon Steel Pipe	適用規格：JIS G 3452		
		品種：SGP配管用炭素鋼鋼管（白管）		
		管本体材質：鋼管		
		メッキ処理：亜鉛メッキ		
		呼び径：最適な配管のためのものを選定し適用すること		
		付属品：継手類、接合材、支持金具等（必要量一式）		
		参考銘柄　SGP配管用炭素鋼鋼管（白管）（必要量一式）	JFE鋼管	1
		特別付属品：継手類、接合材、支持金具等（必要量一式）		1
3	塩ビライニング鋼管	（仕様）用途：加湿給水管用		
	Vinyl Chloride Lining Steel Pipe	適用規格：JWWA K 116		
		品種：SGP-VB		
		管内面材質：硬質塩化ビニル		
		管本体材質：鋼管		
		管外面材質：亜鉛メッキ		
		呼び径：最適な配管のためのものを選定し適用すること		

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
3	塩ビライニング鋼管	付属品：継手類、接合材、支持金具等（必要量一式）		
	つづき			
		参考銘柄　VLP（SGP-VB）（必要量一式）	JFEスチール	1
		特別付属品：継手類、接合材、支持金具等（必要量一式）		1
4	ビニル管	（仕様）用途：ドレン管用		
	Vinyl Pipe	品種：耐火被覆二層管（VP）		
		内管材質：硬質塩化ビニル		
		外管材質：繊維混入セメントモルタル		
		呼び径：最適な配管のためのものを選定し適用すること		
		付属品：継手類、接合材、支持金具等（必要量一式）		
		参考銘柄　耐火被覆二層管（VP）（必要量一式）	昭和電工建材	1
		特別付属品：継手類、接合材、支持金具等（必要量一式）		1
5	Y形ストレーナー	（仕様）用途：加湿給水管、冷温水管（往）用		
	Y-type Strainer	適切な箇所に適切な種類のものを選定し適用すること		
		[加湿給水管用]		
		タイプ：コア付　鉛レス		
		圧力規格：JIS10K		
		[冷温水管（往）用]		
		タイプ：ライニング		
		圧力規格：JIS10K		
		参考銘柄　F10YE他（必要量一式）	大和バルブ	1

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
6	弁	（仕様）用途：加湿給水管、冷温水管用		
	Valve	適切な箇所に適切な種類のものを選定し適用すること		
		[加湿給水管用]		
		タイプ：ゲート弁　コア付　鉛レス		
		圧力規格：JIS10K		
		[冷温水管用]		
		タイプ：バタフライ弁　レバー式　鋳鉄製		
		圧力規格：JIS10K		
		参考銘柄　10L1-N-U他（必要量一式）	東洋バルヴ	1
7	フレキシブル継手、防振継手	（仕様）用途：加湿給水管、冷温水管用		
	Flexible Joint,	適切な箇所に適切な種類のものを選定し適用すること		
	Vibration Proof Joint	[加湿給水管用]		
		タイプ：フレキシブル継手　ステンレス製　フランジタイプ		
		圧力規格：JIS10K		
		[冷温水管用]		
		タイプ：玉形防振継手　ゴム製		
		圧力規格：JIS10K		
		参考銘柄　POLIFLEX-T、BFコネクタ等（必要量一式）	TOZEN	1
8	温度計	（仕様）用途：冷温水管用		
	Thermometer	タイプ：配管用汎用型		
		表示範囲：0～100℃		
		外径：φ110mm程度		

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
8	温度計	参考銘柄　BTH	ネステック	2
9	二方弁装置	（仕様）用途：冷温水管用		
	Branch equipment	(1) 要領は「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）(社)公共建築		
		協会発行」に記載の「二方弁装置組立て要領」に準ずること		
		(2) 二方弁本体は既存品を活用し更新しない		
		注：(1)の要領において、二方弁装置を構成する部材が上記アイテム番号		
		2～8に記載の機材と重複する場合がある		
		参考銘柄　SGP配管用炭素鋼鋼管、その他（一式）	JFE鋼管等	1
10	OA側矩形ダクト	（仕様）用途：外気取込口風量調整ダンパーから空調機間のダクト		
	OA Side Rectangular Duct	材質：亜鉛鉄板		
		形状：アイテム番号15の外気取込口用風量調整ダンパー、アイテム番号1の		
		空調機との接続および風量等を考慮し、適切な形状・強度となるよう		
		設計すること		
11	SA側矩形ダクト	（仕様）用途：空調機給気口からチャンバー間のダクト		
	SA Side Rectangular Duct	材質：亜鉛鉄板		
		形状：アイテム番号1の空調機、既存の給気側チャンバーとの接続		
		および風量等を考慮し、適切な形状・強度となるよう設計すること		
12	チャンバー周辺矩形ダクト1	（仕様）用途：給気側チャンバーから風量調整ダンパー間のダクト①		
	Rectangular Duct	材質：亜鉛鉄板		
	for Around Chamber 1	形状：既存の給気側チャンバー、アイテム番号15の給気ダクト用風量調整		
		ダンパーとの接続および風量等を考慮し、適切な形状・強度となる		
		よう設計すること		

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
13	チャンバー周辺矩形ダクト2	（仕様）用途：給気側チャンバーからダンパー間のダクト②		
	Rectangular Duct	材質：亜鉛鉄板		
	for Around Chamber 2	形状：既存の給気側チャンバー、アイテム番号15の給気ダクト用風量調整		
		ダンパーとの接続および風量等を考慮し、適切な形状・強度となる		
		よう設計すること		
14	チャンバー周辺矩形ダクト3	（仕様）用途：給気側チャンバーからダンパー間のダクト③		
	Rectangular Duct	材質：亜鉛鉄板		
	for Around Chamber 3	形状：既存の給気側チャンバー、アイテム番号15の給気ダクト用風量調整		
		ダンパーとの接続および風量等を考慮し、適切な形状・強度となる		
		よう設計すること		
15	風量調整ダンパー	（仕様）用途：風量調整ダンパー		
	Air Volume Control Damper	形状：角型		
		開度調整操作：丸ハンドルまたはレバーによる手動		
		[外気取込口用ダンパー]		
		サイズ：600×400mm		
		数量：1個		
		[既存給気ダクト（3箇所）用ダンパー]		
		サイズ：350×300mm		
		数量：3個		
		参考銘柄　VD型	ダイリツ	1
16	機器、管、ダクトの撤去工事・	（仕様）機材更新に伴う撤去工事と搬出/搬入		

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
	搬出・搬入	撤去搬出物、搬入物：		
	Removal Work and Carrying Out/	(1) 空調機本体および周辺機材　一式		
	Carrying In Work for Equipments,	(2) 配管資機材　一式		
	Piping Materials and	(3) ダクト資機材　一式		
	Ducting Materials	(4) 配電資機材　一式		
17	空調機据付工事	（仕様）機材更新に伴う更新空調機の据付		
	Installation Work	作業および内容：		
	for Air Handling Unit	(1) 更新空調機の据付工事　一式		
		コンクリートベースは可能な限り既存のものを活用する		
18	配線接続工事	（仕様）機材更新に伴う更新機材の電気系配線工事		
	Wiring Work	作業および内容：		
		(1) 既存空調機制御盤への配線接続　一式		
		(2) 電源系統の配線工事　一式		
19	配管関連工事	（仕様）空調機周辺の更新配管の工事		
	Piping Work	作業および内容：		
		(1) 配管更新、配管支持工事　一式		
		更新箇所詳細は指示図または入札説明会配布資料（写真等）を参照		
		(2) 空調機、既存配管との接続工事　一式		
20	ダクト工事	（仕様）空調機周辺の更新ダクトの工事		
	Ducting Work	作業および内容：		
		(1) ダクト更新、ダクト支持工事　一式		
		更新箇所詳細は指示図または入札説明会配布資料（写真等）を参照		
		(2) 空調機、既存ダクト、チャンバー、ダンパーとの接続工事　一式		

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
21	足場工事	（仕様）各工事のための足場組立および撤去		
	Scaffold Work	作業および内容：		
		(1) 本工事に必要な足場の設置　一式		
22	配管、ダクト保温材および工事	（仕様）温度効率向上のための保温材と工事		
	Heat Insulating Material and	作業および内容：		
	Insulation Work for Pipe and	(1) 配管更新箇所中の必要部分への保温材および工事　一式		
	Air Duct	(2) ダクト更新箇所中の必要部分への保温材および工事　一式		
23	塗装工事	（仕様）既存機材の塗装補修が必要な箇所へ実施		
	Painting Work	作業および内容：		
		(1) ドレン排出口周辺の塗装　一式		
		(2) 塗装補修が必要な箇所への塗装　一式		
24	機械室床、壁加工工事	（仕様）機材設置、配管のための機械室床、壁の加工		
	Processing Work for	作業および内容：		
	Floor and Wall of Machine Room	(1) 養生　一式		
		(2) 機材設置、配管等のためのはつり、穴あけ　一式		
		(3) 穴埋め、補修　一式		
25	試運転調整検査	（仕様）更新した機材が正常に動作するための調整と検査		
	Trial Run, Adjustment and	作業および内容：		
	Inspection	(1) 空調機、更新配管、更新ダクトの試運転　一式		
		(2) 風量調整　一式		
		(3) 制御盤設定　一式		
		(4) 検査手順書に準じた検査　一式		

機材仕様明細書

（業務仕様書付属書１）

筑波国際センター 研修棟１階空調機更新工事

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
26	清掃、消耗品	（仕様）機械室等を清掃し環境を整える		
	Cleaning,Consumables	作業および内容：		
		(1) 機械室内清掃　一式		
		(2) 外気吸入口清掃　一式		
		(3) 既存チャンバー清掃　一式		
		(4) 工事消耗部材、雑材　一式		
27	産廃処理	（仕様）更新された旧機材および配管、ダクトの産廃処理		
	Industrial Waste Disposal	作業および内容：		
		(1) 撤去機材　一式		
		(2) 撤去配管ダクト配線資材等　一式		
28	諸経費	（仕様）現場雑費、完成図書作成費等		
	Overhead Expense	参考内容:		
		(1) 現場・工事雑費等　一式		
		(2) 完成図書作成費　一式		
		【提出図書】		
		①空調機周辺更新部ダクト施工図および配管図		
		②計装・電気系統図		
		③機器リストおよびカタログ		
		④引き渡し検査手順書		
		⑤検査結果および判定書		
		(3) その他		